



HÄSSLEHOLM MILJÖ AB
RENHÅLLNING & FJÄRRVÄRME

Handläggare
Cecilia Braatz

Datum
2017-03-20

Dnr
2017-40

Miljörapport Beleverket 2016



Adress
Hässleholm Miljö AB
Box 104
281 22 Hässleholm

Telefon
0451-26 82 00

E-post
hassleholmmiljo@hassleholm.se
Hemsida
www.hassleholmmiljo.se

Organisationsnr
55 65 55-0349

Textdel – 2016 års miljörapport

1. Verksamhetsbeskrivning

4 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

Kommentar: Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

Hässleholm Miljö AB (HMAB) är ett affärsdrivande företag. Bolaget ägs av Hässleholms kommun och har två områden, renhållning och fjärrvärme. Inom renhållning arbetar vi med insamling av avfall, avfallsbehandling och återvinning av avfall från hushåll, industrier och andra verksamheter. Inom fjärrvärme arbetar vi med värmeproduktion för distribution i Hässleholm och Tyringe. Fjärrvärmeproduktionen i Hässleholm baseras på utsorterat brännbart avfall och bibränslen samt elproduktion baserad på utsorterat brännbart avfall. Produktionen i Tyringe baseras på bibränslen. Olja används för värmeproduktion då effektbehovet överstiger tillgänglig fastbränsleeffekt.

De båda områdena verkar med hänsyn till långsiktiga ekonomiska mål, positiva miljöeffekter, teknisk utveckling, hög tillförlitlighet och konkurrenskraftiga priser.

Vår vision:

"Hässleholm Miljö AB bidrar till en ständigt förbättrad livsmiljö genom att erbjuda förmånliga produkter och tjänster som minskar våra kunders miljö- och klimatpåverkan. Vi har en av Norra Europas mest moderna och effektiva anläggningar. Ansvar, engagemang och kunskap för en hållbar framtid är vår vision!"

Denna miljörapport innehåller endast uppgifter om fjärrvärmeområdet av företaget (Beleverket).

Beleverkets huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa:

- Utsläpp till luft av rökgaser från förbränning (renade)
- Utsläpp till luft från bränsletransporter (avfallsbränsle och flis)
- Utsläpp till luft från avfallstransporter (flyg- och bottenaskor)
- Utsläpp till dagvatten av rökgaskondensat (renat) innehållande mindre mängder tungmetaller och från bränsleupplag

2. Tillstånd

4 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

Kommentar: Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 9.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2001-11-22	Länsstyrelsen i Skåne	Befintlig och utökad drift vid Beleverket enligt miljöbalken, dnr 245-32463-00
2002-03-07	Miljödomstolen i Växjö	Överklagande av villkor 4 och 8
2004-03-18	Länsstyrelsen i Skåne	Ändring av villkor 14 och PS, förlängd provotid
2007-08-23	Länsstyrelsen i Skåne	Slutliga villkor avseende utsläpp av Hg, Tl och Cd (villkor 16 och 17)

2007-08-23	Länsstyrelsen i Skåne	Slutliga villkor avseende utsläpp av kväveoxider från panna HR130
2008-04-17	Miljödomstolen i Växjö	Överklagande av villkor 15, 16 och 17. Utsläppsgränsvärdet ändras till riktvärde
2008-04-24	Länsstyrelsen i Skåne	Slutliga villkor avseende kväveoxider, ammoniak från HR140, kolmonoxid från HR130, dagvatten från bränsleupplag samt förlängning av provotid av utsläpp rökgaskondensat
2008-11-24	Miljödomstolen i Växjö	Överklagande av villkor 20 och 22. Villkor 20 fastställs medan villkor 22 upphävs
2008-12-18	Länsstyrelsen i Skåne	Ändringsbeslut avseende en ny panna HR150
2009-02-20	Miljödomstolen i Växjö	Verkställighet, beslutet är tagit i anspråk.
2010-12-16	Länsstyrelsen i Skåne	Ändring av villkor 10 (rökgashastighet)
2011-02-18	Mark- och miljödomstolen	Överklagan: ändrade villkor i ändringsbeslutet, provotid N ₂ O, NH ₃ HR150
2012-04-13	Mark- och miljööverdomstolen	Överklagan: ändrade villkor i ändringsbeslutet, slutliga villkor för samtliga parametrar exl N ₂ O, NH ₃ HR150
2014-03-28	Länsstyrelsen	Slutliga villkor för ammoniak för HR150
2016-02-01	Mark- och miljödomstolen	Dom, villkor för ammoniak för HR150

3. Anmälningssärenden beslutade under året

4 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningsskyldiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2016-04-11	Miljökontoret	Flisning av stock
2016-11-16	Miljökontoret	Komplettera med HVO

4. Andra gällande beslut

4 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:251) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 4 a §.

Kommentar: Kan t.ex. vara anmälningssärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2009-04-30	Miljönämnden i Hässleholm	Installation av flygskesilo
2014-06-27	Miljökontoret, Hässleholm	Inklassning enligt 2013-251, samförbränningspanna
2017-02-27	Länsstyrelsen i Skåne	Bekräftelse om egen transport av farligt avfall tom 2022-02-27

5. Tillsynsmyndighet

4 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Namn:

Miljönämnden, Hässleholms kommun

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

4 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Tillståndsgiven mängd /annat mått	Faktisk produktion/annan uppföljning
Tillståndsgiven mängd/Annat mått	Faktisk produktion/Annan uppföljning
Total tillförd bränsleeffekt om högst 106+33 MW dvs 139 MW	Sammanlagd tillförd effekt om 133 MW, innehålls
Fastbränslepanna om 25 MW (HR140)	25 MW fastbränsle, innehålls
Trädbränslepanna om 33 MW (HR150)	33 MW trädbränsle, innehålls
Tre trädbränslepannor om 23,7 MW (7,1 + 7,1 + 9,5 MW, HR40, HR50, HR130)	23,7 MW trädbränsle, innehålls
Two biogaspannor om 5,7 MW (1,8 + 3,9 MW)	5,7 MW biogas, innehålls, används inte längre, Pannorna borttagna
tre lättoljepannor om 51,1 MW (6,7+22,2+22,2MW) (HH10, 20, 30)	51,1 MW lättolja, innehålls
Högsta årlig förbränning av 50 000 ton avfall	Förbränd mängd avfall under 2016: 49 689 ton, innehålls
Producerad mängd fjärrvärme:	218 775 MWh
Producerad mängd el:	10 130 MWh
Kyld värmemängd:	7 216 MWh
Kommentar:	

7. Tillståndspliktig täkt

4 § 7. Utövare av tillståndspliktig täkt ska lämna mer detaljerade uppgifter om faktisk produktion enligt vad som anges i *bilaga 3* till dessa föreskrifter och redovisa dem i emissionsdelen av Svenska miljörapporteringsportalen (SMP).

8. Anläggningar som tagit emot bygg- och rivningsavfall

4 § 8. Anläggningar som omfattas av tillståndsplikt enligt 29 kap. miljöprövningsförordningen (2013:251) och som tagit emot bygg- och rivningsavfall, ska, utöver vad som i övrigt gäller enligt dessa föreskrifter, lämna mer detaljerade uppgifter om mängderna av dessa avfall enligt vad som anges i *bilaga 4* till dessa föreskrifter. Uppgifterna ska redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Uppgifterna ska lämnas första gången i 2015 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2016.

9. Gällande villkor i tillstånd

4 § 9. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Villkor	Kommentar
Se bilaga 1	

10. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

4 § 10. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa. Där så är möjligt ska

värden till följd av villkor redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av punkt 11-12 och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen.

Jämförande mätning har skett avseende mätning av kväveoxider vid panna HR140 (2016-04-11) och HR150 (2016-11-14). Dessa var godkända och uppfyllde Naturvårdsverkets krav.

Resultat från årlig kontroll: AST för CO, HCl, NO_x och SO₂ har genomförts 2016-04-11 på HR140 (i enlighet med 2013:253) och visat på godkänd funktion. Stoff är däremot inte kontrollerat då halterna var för låga för att kunna utföra en AST-kontroll.

Två emissionsmätningar enligt SFS 2013:253 har genomförts vid panna HR140 (2016-04-11) och (2016-11-08) och de uppfyllde kraven.

Stoftmätning är utförd på panna HR150 2016-04-06.

Utöver detta har service och underhåll med tillhörande kalibreringar gjorts.

11 Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14 och SNFS1994:2

4 § 11. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter SNFS 1990:14 och SNFS 1994:2. Där så är möjligt ska uppgifter redovisas i SMP:s emissionsdel.

	Aktuell	Ej aktuell
Kontroll av utsläpp till vatten- och markreceptient från anläggningar för behandling av avloppsvatten från tätbebyggelse, SNFS 1990:14		X
Skydd för miljön, särskilt marken, när avloppsslam används i jordbruket, SNFS 1994:2		X
Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter:		

12. Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningarna 2013:252, 2013:253 och 2013:254

4 § 12. En kommenterad sammanfattning av de uppgifter som behövs för att kunna bedöma efterlevnaden av Naturvårdsverkets föreskrifter NFS 2002:26 och NFS 2002:28 samt förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, förordningen (2013:253) om förbränning av avfall och förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.

	Aktuell	Ej aktuell
Förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar.		X
Förordningen (2013:253) om förbränning av avfall.	X	
Förordningen (2013:254) om användning av organiska lösningsmedel.		X

Kommentarer av efterlevnaden av aktuella föreskrifter:
(SFS 2013:253) förordning om förbränning av avfall.

30 §, 2013:253

Genomförda analyser visar att TOC-halten i bottenaskan understiger 1 % och i flygaskan uppgår den till 1,1 %, **se miljörapport för 2009**. Under 2017 kommer förnyad provtagning att ske.

52-53 §§, 2013-253

Enligt mätträffsystemet är 8 dygn ogiltigförklarade (31/1, 6/4, 29/8, 5-6/10, 24/11 och 12-13/12). Utöver detta förkastas tidsperioder med start och stopp. Nedan redovisas giltiga dygn.

81 §, 2013:253

Stoft: alla dygnsvärden $\leq 10 \text{ mg/m}^3$

85 §, 2013:253

SO₂: alla dygnsvärden $\leq 50 \text{ mg/m}^3$

89 §, 2013:253

NO_x: alla dygnsvärden $\leq 200 \text{ mg/m}^3$

Kontrollmätningar genomförda den 11 april 2016 och den 8 november 2016 visade:

93 §, 2013:253

$< 0,005$ respektive $< 0,005 \text{ mg HF/m}^3$, innehålls

TOC: alla dygnsvärden $\leq 10 \text{ mg/m}^3$

HCl: alla dygnsvärden $\leq 10 \text{ mg/m}^3$

CO: alla dygnsvärden $\leq 50 \text{ mg/m}^3$

95 §, 2013:253

0,18 respektive 0,25 $\mu\text{g Cd} + \text{Tl/m}^3$, innehålls

0,3 respektive 0,1 $\mu\text{g Hg/m}^3$, innehålls

110 respektive 52 $\mu\text{g Sb} + \text{As} \dots + \text{V/m}^3$, innehålls

96 §, 2013:253

$< 0,0011$ respektive $0,0016 \text{ ng TCDD/m}^3$, innehålls

13. Förordningen 2013:252

4 § 13. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar ska anges värden för parametrarna i *bilaga 2 del II* till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: Uppgifterna ska lämnas första gången i 2016 års miljörapport som ska ges in till tillsynsmyndigheten senast den 31 mars 2017.

Inte inklassade enligt denna förordning

14. Förordningen 2013:253

4 § 14. För förbränningsanläggningar som omfattas av förordningen (2013:253) om förbränning av avfall ska anges värden för parametrarna i *bilaga 2 a* till dessa föreskrifter. Där så är möjligt ska uppgifterna redovisas i SMP:s emissionsdel.

Kommentar: För närvarande är det inte möjligt att lämna dessa uppgifter i SMP:s emissionsdel. Uppgifterna lämnas tills vidare i en separat textmall som finns i SMP.

Se bilaga 2a

15. Förordningen 2013:252 Resultat från årlig kontroll av automatiska mätsystem.

4 § 15. För förbränningsanläggning som omfattas av förordningen (2013:252) om stora förbränningsanläggningar, och som enligt 21 § nämnda förordning omfattas av krav på kontinuerlig mätning av föroreningshalter i rökgaser, ska redovisas resultaten från sådan årlig kontroll av automatiska mätsystem som anges i 27 § i samma förordning.

Inte inklassade enligt denna förordning

16. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

4 § 16. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga betydande åtgärder är utförda.

17. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

4 § 17. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

160131: Förbränningsluftshaveri till HR140, ingen primärluft till pannan.

Bränsleinmatningen stängdes av omedelbart och pannan eldades ner.

Frekvensomformaren till primärluftfläkten byttes ut under söndag förmiddag och pannan var i drift vid söndag lunch.

160406: Något förhöjda utsläpp HCl och SO₂. Sorbentdoseringstrustning byttes ut och under pågående arbete stoppades dosering till rökgasrening.

160920: Primärluftfläkten ur funktion. En frekvensomformare som har gått sönder.

Bränsleinmatningen stängdes av omedelbart och pannan eldades ner.

Frekvensomformaren till primärluftfläkten byttes ut under förmiddagen och vi var i drift vid lunch igen. Några timmar senare hade vi problem med bottenasketransportören som inte matade ut bottenaskan. Denna lagades och vi var i drift vid midnatt.

161101: Primärluftfläkten ur funktion på HR140. Vi trodde att frekvensaren som styr primärluftfläkten hade gått sönder igen men det var en säkerhetskrets som inte fungerade. Bränsleinmatningen stängdes av omedelbart och pannan eldades ner.

Säkerhetskretsen återställdes och vi var i drift igen vid lunch.

18. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

4 § 18. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

En energikartläggning gjordes för Beleverket under 2014. Ett antal åtgärder ur denna kartläggning är sedan genomförda:

Energieffektivare kompressorer har installerats på anläggningen. Belysningen i stora delar av anläggningen har setts över. I vissa delar har närvarostyrning installerats och i andra har byte till bättre lysrör skett. Wattguard används i vissa delar av anläggningen för energieffektivitet.

19. Ersättning av kemiska produkter mm

4 § 19. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Anmälan har gjorts till miljökontor och ny ÖP har skickats till Länsstyrelsen om att komplettera Eo1 med HVO. Anmälan har godkänts av Miljökontoret. Dock väntas beslut från Länsstyrelsen avseende handeln med utsläppsrätter. HVO är en syntetisk diesel som räknas som koldioxidneutral.

20. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

4 § 20. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga betydande åtgärder utöver tidigare. Det avfall som uppkommer sker som en naturlig följd till de krav som föreligger vid avfallsförbränning.

21. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

4 § 21. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga betydande åtgärder utöver tidigare.

22. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

4 § 22 En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klargöra miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

Kommentar: Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Inga varor tillverkas, endast produktion av fjärrvärme och el.

Bilageförteckning

Lägg till de bilagor som är aktuella för verksamheten.

Bilaga 1, villkor för verksamheten
Bilaga 2a

4 a § Industriutsläppsverksamheter

4 a § För verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter gäller, utöver vad som anges i 4 §, att textdelen ska innehålla följande (ord och uttryck i denna paragraf har samma betydelse som industriutsläppsförordningen):

OBS! På länsstyrelsens informationswebb om SMP finns en mall som kan användas som komplement för ifyllande av b) BAT-slutsatser (<http://projektwebbar.lansstyrelsen.se/smp>)

Om alternativvård eller dispens från begränsningsvärde har beviljats, ska uppgift om beslutets innehåll redovisas.

Beslutets innehåll:

----- saknas

Om statusrapport har getts in ska dessutom anges tidpunkt för inlämnandet och till vilken myndighet detta har gjorts.

Tidpunkt för inlämnandet: 2015-09-30 i samband med inlämning av tillståndsansökan
Myndighet: Länsstyrelsen Skåne

Dessutom ska vad som anges i följande underpunkter uppfyllas.

a) För verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten har offentliggjorts, ska för varje slutsats som är tillämplig på verksamheten, redovisas en bedömning av hur verksamheten uppfyller den.

Kommentar: Med verksamhetsår avses kalenderåret före det år rapporteringen sker.

År för offentliggörande av slutsatser för huvudverksamheten:

Tillämplig slutsats	Bedömning
Finns ej	

b) Om verksamheten inte bedöms uppfylla en sådan enskild slutsats om bästa tillgängliga teknik som åsyftas i a) ska även redovisas vilka åtgärder som planeras för att uppfylla den, samt en bedömning av om åtgärderna antas medföra krav på tillståndsprövning eller anmälan. Även planerade ansökningar om alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden ska redovisas.

Slutsats	Planerade åtgärder	Bedömning	Planerade ansökningar om alternativvärden	Planerade ansökningar om dispenser

c) I de två därpå följande miljörapporterna ska redovisas hur arbetet med att uppfylla kraven enligt slutsatserna har fortskridit.

d) Från och med det fjärde verksamhetsåret efter det att slutsatser om bästa tillgängliga teknik för huvudverksamheten offentliggjordes, ska årligen redovisas hur slutsatserna, satta i relation till eventuella meddelade alternativvärden respektive dispenser från begränsningsvärden, uppfylls. I fråga om mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod

ska tillämpas vad som anges i 5 § femte och sjätte styckena. I slutsatserna om bästa tillgängliga teknik kan finnas bestämmelser som har betydelse för hur kontrollen ska utföras. I den mån alternativvärde har beviljats behöver endast visas att alternativvärdet uppfylls.

Slutsats	Kommentar
Finns ej	